

spectrus 60/90

Manual de instrucciones ES



En la compra de esta unidad usted ha elegido un producto de máxima calidad. Ha sido especificamente diseñado para su uso en acuarios y ha sido testado por expertos. Sus componentes de alta calidad y la tecnología más actual así como su moderno diseño garantizan que usted disfrutará con la iluminación de su acuario durante muchos años.

AB Aqua Medic GmbH
Gewerbepark 24, 49143 Bissendorf, Germany

Pantalla LED para acuarios de agua salada y dulce

1. Equipamiento

• Controlador de 6 canales para los colores de luz, LEDs CREE de alta potencia.
• Simulación única de movimiento de las nubes y tormentas, programable.
• Control Wi-Fi para teléfonos móviles o tablets mediante una aplicación gratuita, ofecida para iOS en iTunes Store y Android en la Google Playstore.
• Es posible el control manual directamente en la pantalla sin necesidad de ninguna aplicación.
• Carcasa ultrafina fabricada en aluminio.
• Control de temperatura para refrigeración activa mediante ventiladores super silenciosos.
• Fijación de la pantalla LED mediante una sujeción directamente sobre el acuario o mediante cable de suspensión de acero inoxidable aquafit 4. (Ambos sistemas están incluidos).
• Una unidad transformador de alta potencia (Meanwell) asegura una potencia de salida constante y segura.

2. Datos técnicos

Voltaje: 230 V/50 Hz (si no se indica otra cosa en la ID-label).

spectrus 60

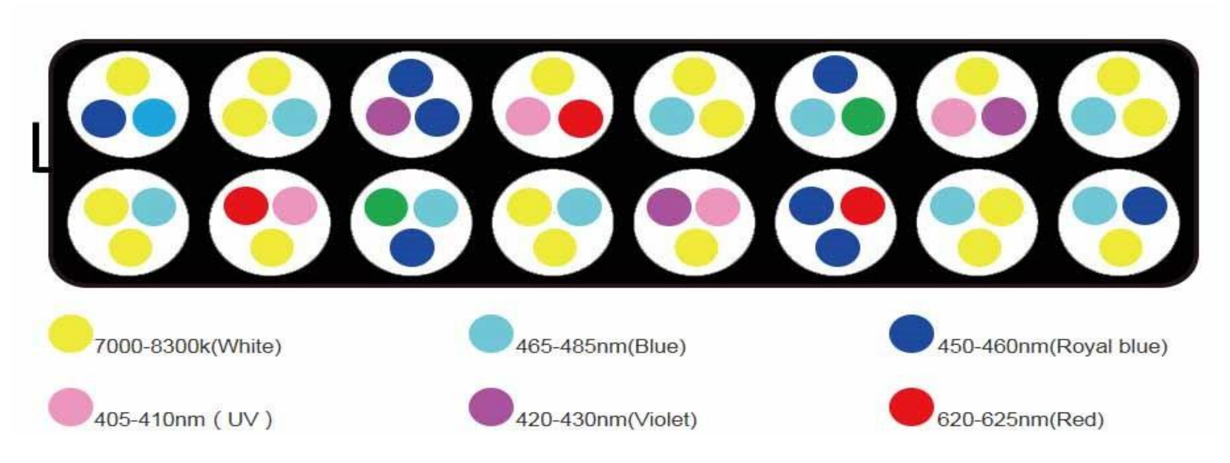
Canal 1 blanco 7,000 – 8,300 K 5 W 16 pcs.
Canal 2 azul 465 - 485 nm 3 W 8 pcs.
Canal 3 royal blue 450 - 460 nm 5 W 6 pcs.
Canal 4 UV 405 - 410 nm 3 W 2 pcs.
Canal 5 violeta 420 - 430 nm 3 W 2 pcs.
Canal 6 rojo 620 – 630 nm 3 W 2 pcs.

spectrus 90

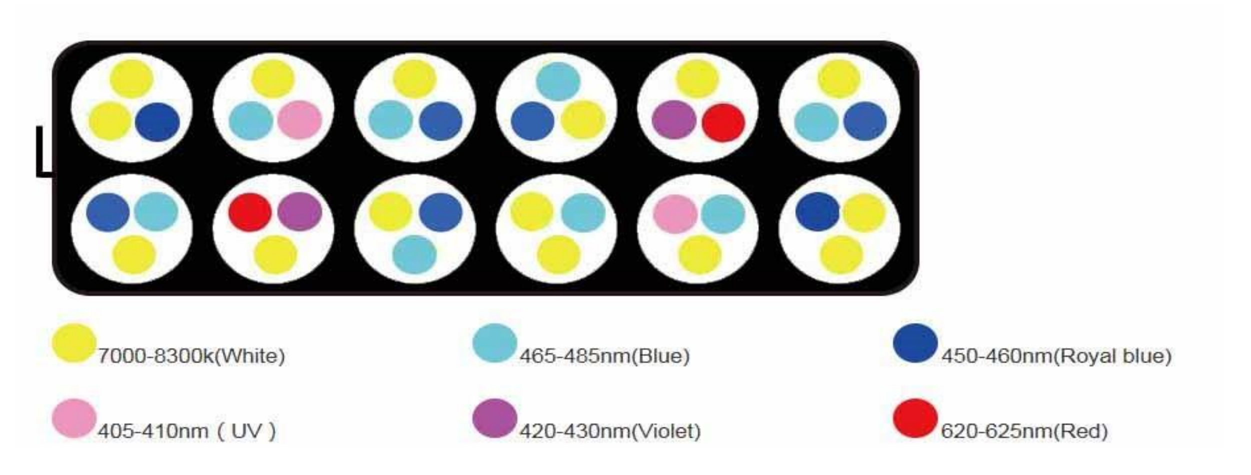
Channel 1 blanco 7,000 – 8,300 K 5 W 18 pcs.
Channel 2 azul 465 - 485 nm 3 W 10 pcs.
Channel 3 royal blue 450 - 460 nm 5 W 8 pcs.
Channel 4 UV 405 - 410 nm 3 W 4 pcs.
Channel 5 violeta / red 420 - 430 nm + 620 - 630 nm 3 W je 3 pcs.
Channel 6 verde 520 – 535 nm 3 W 2 pcs.

Trae instaladas lentes de dispersion de 90º.

Datos técnicos:	**spectrus 60**	**spectrus 90**
Consumo total:	160 vatios max.	210 vatios max.
Dimensiones:	aprox. 560 x 265 x 32 mm	aprox. 880 x 265 x 32
Peso:	aprox. 5.5 kg	aprox. 7.8 kg
Número de canales de luz:	6	6
Número de colores de luz:	6	7



Pict. 1: Ilustración de colores spectrus 90



Pict. 2: Ilustración de colores de spectrus 60

3. Desmpaquetado

Verifique justo después del desempaquetado posibles daños en la pantalla. En caso de tener algún problema, contactar con el vendedor lo antes posible.

El envio incluye:

- **spectrus** incl. transformador
- Suspensión mediante cable de acero
- Sujeción

4. Advertencias de seguridad

- La pantalla no puede ser utilizada como cubierta del acuario. Debe ser montada solamente encima. La distancia mínima entre la superficie del agua y la luz debe ser ajustada para que ningún tipo de salpicadura pueda alcanzar la luz.
- El armazón puede calentarse durante su uso. **Tenga cuidado al tocarlo!**
- Para limpiarlo, desconectar el sistema eléctrico del principal y deje que se enfrie. Después, desmontar la pantalla.
- Cuando lo limpie, tenga cuidado de que no entre humedad en el interior del sistema eléctrico!
- Tenga cuidado con un sobrecalentamiento. No monte el sistema en sitios cerrados o detrás de paneles. La falta de ventilación puede resultar en un sobrecalentamiento y daños en los componentes eléctricos.
- No intente reparar el sistema de iluminación (LEDs, componentes electrónicos). Por favor, mándelo para que se inspeccione preferiblemente con una lista de defectos. Incluso los LEDs rotos solo pueden ser cambiados por el fabricante.
- Siempre que trabaje con la iluminación, desenchufe todas las clavijas.

5. Instalación

La luz se monta ya sea con la suspensión de cable de acero incluida, en el techo, o con los soportes incluidos, en el acuario.

El sistema de suspensión comprende 2 piezas. de cada uno de los siguientes:

1. Placa de techo con tornillos y tacos, cables de acero inoxidable de 2 metros con tapón
2. Fijación a la luminaria (cable con casquillos de retención)

Montaje:

Los dos soportes de techo (2) deben atornillarse firmemente al techo utilizando los tornillos y tacos. Se suministran tornillos y tacos adecuados, pero debe asegurarse de que su techo es capaz de sostener el peso de la pantalla empleando este sistema.

Cable de acero inoxidable:

El cable de acero inoxidable será ahora introducido a través de la tuerca de retención (5) para techo, de manera que el freno (4) quede retenido dentro del terminal para techo. La tuerca de retención se atornilla en el terminal de techo permitiendo que el cable de acero inoxidable pueda colgar libre.

Fijando la pantalla:

El extremo del cable de acero inoxidable (6) ha de ser introducido a través de la sujeción para cable de acero inoxidable (7). Para hacer esto, el cable será introducido en la fijación por la parte superior (2.1.1). Este cable aparecerá a través del lateral abierto (2.1.2)y entonces ha de ser estirado hasta que la pantalla quede a la altura correcta sobre el acuario. Tan pronto como la pantalla se ajuste en la posición correcta, apriete el tornillo de seguridad (8) para evitar que se incline.

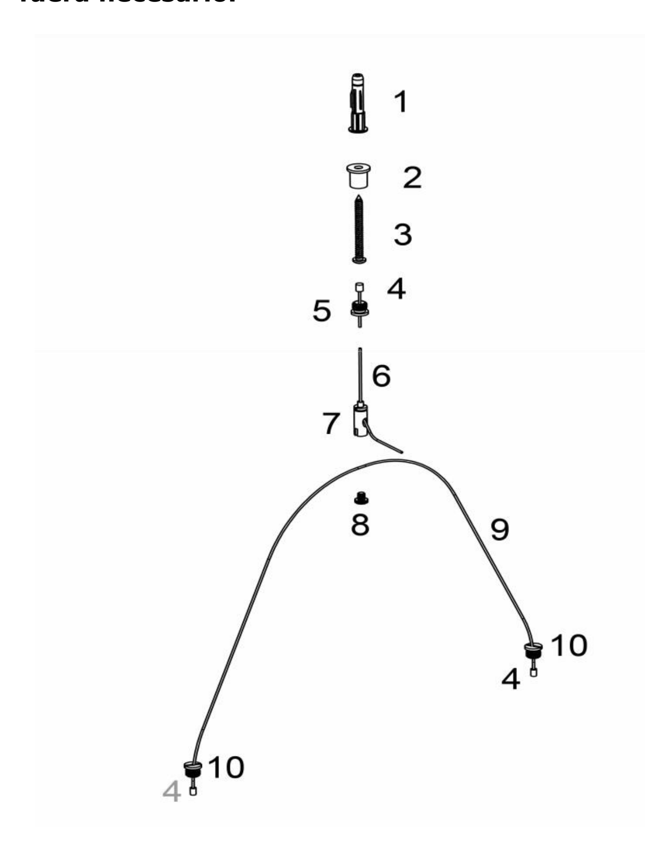
Liberando la fijación:

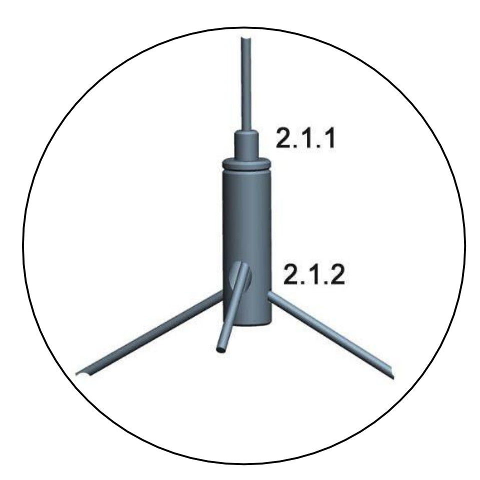
La fijación de la pantalla tiene un mecanismo de retención de forma que el cable pueda ser ajustado fácilmente. Para retirar la pantalla o reajustar la altura, presione el tornillo de ajuste (2.1.1). **Atención:** ¡Mantenga la lámpara sujeta firmemente! Ahora el cable de acero inoxidable se puede quitar de la fijación de la lámpara.

Cuando la pantalla esté correctamente montada, puede cortar el sobrante del cable con unos alicates.

Preste atención y establezca una distancia suficiente entre la pantalla y la superficie del agua para que ninguna salpicadura pueda llegar a la pantalla.

Con el transcurso del tiempo, hasta el acero inoxidable puede corroerse al estar en un ambiente húmedo. Por lo tanto, revise los cables de acero frecuentemente y cámbielos si fuera necesario.





Pict. 3: Suspensión mediante cable de acero

1. Taco
2. Tapa para montaje en techo
2.1.1 Tornillo de fijación para liberación
2.1.2 Punta final del cable
3. Tornillo
4. Freno
5. Tapón para montaje a techo
6. Cable de acero inoxidable
7. Sujeción para cable de acero inoxidable
8. Tornillo de fijación
9. Cable de acero inoxidable
10. Tapón roscable

5.1. Ensamblado/cambiando los LEDs

Los LEDs pueden ser sustituidos injdividualmente pero la sustitución debe ser hecha solamente por especialistas.

¡Cuando trabaje con electricidad, siempre desconecte todas las clavijas!

5.2. Iniciando la programación

La antenna debe quedar atornillada cerca del botón de ajuste. Las aplicaciones para spectrus pueden descargarse en los siguientes links:

En iTunes Store:

https://itunes.apple.com/de/app/ledcontroller6/id951543825?mt=8

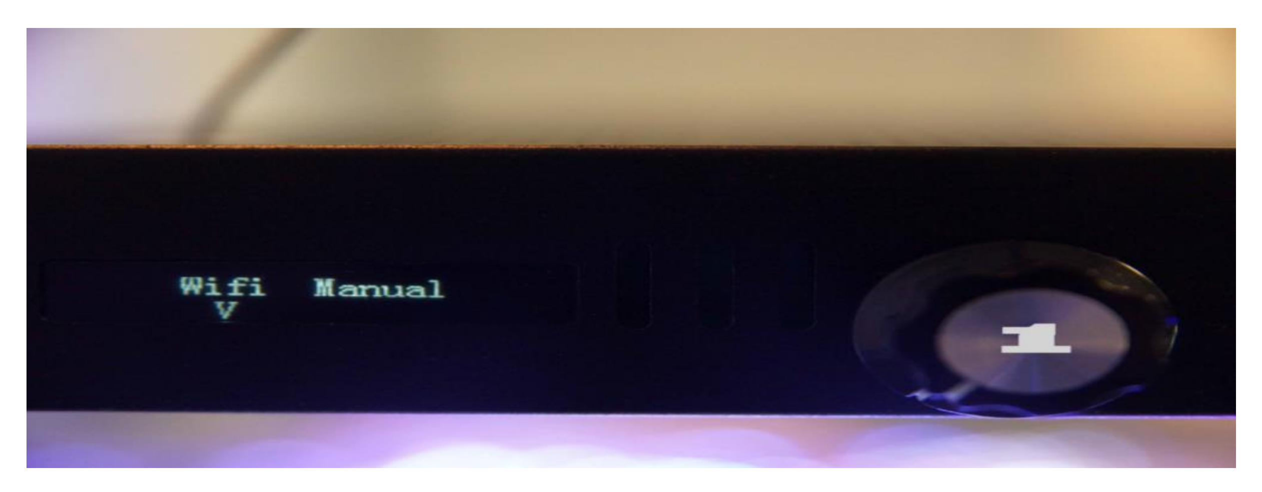


En Google Playstore:

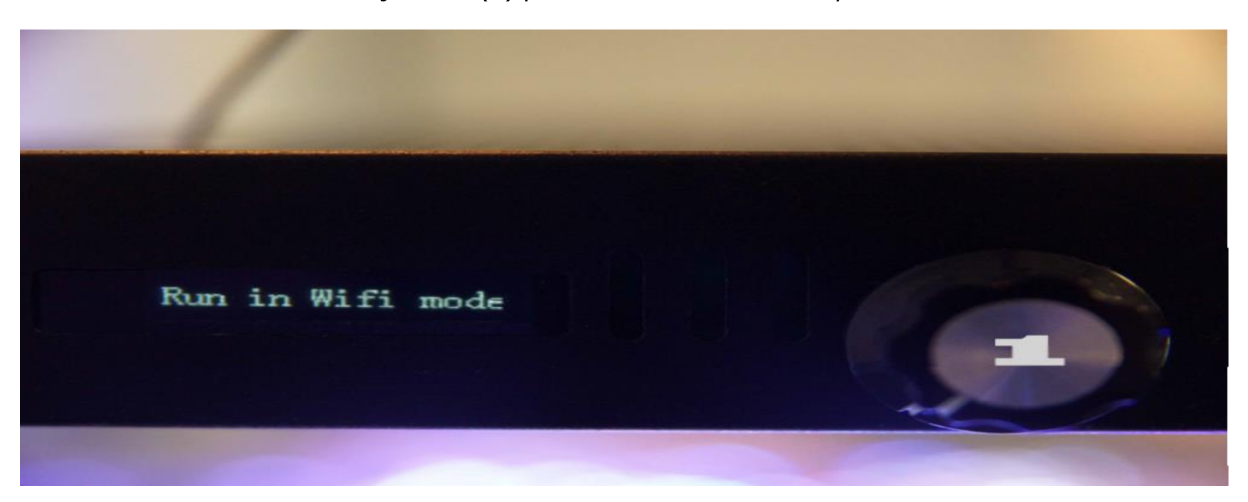
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.simalai.aqua



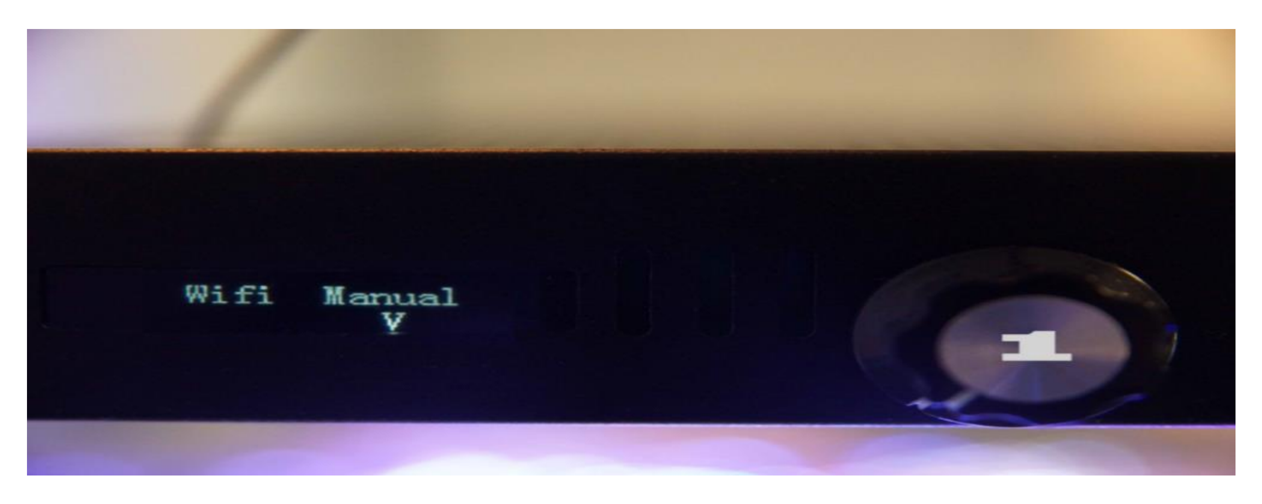
Después de descargar la app, lo primero es conectar la pantalla al teléfono móvil a través del Wifi. Para esto, el spectrus hay que activar el modo Wifi con el botón de ajuste.



Pict. 4: Girando el botón de ajustado (1) puede cambiar entre Wifi y manual.



Pict. 5: Después de presionar brevemente el boton (1) aparecerá el siguiente mensaje "iniciar el modo Wifi". Ahora la lámpara puede controlarse desde la app. Presionando el (1) de nuevo, volverá al modo de selección entre Wi-Fi y manual.



Pict. 6: Si selecciona "Manual" y presiona el botón de ajuste (1), activara los ajustes del modo manual.



Pict. 7: Presionando el botón de ajuste, los canales individuales pueden ser seleccionados y podemos cambiarlos girando el botón de ajuste. Si mantiene el botón presionado más tiempo, se deja el modo manual de nuevo.

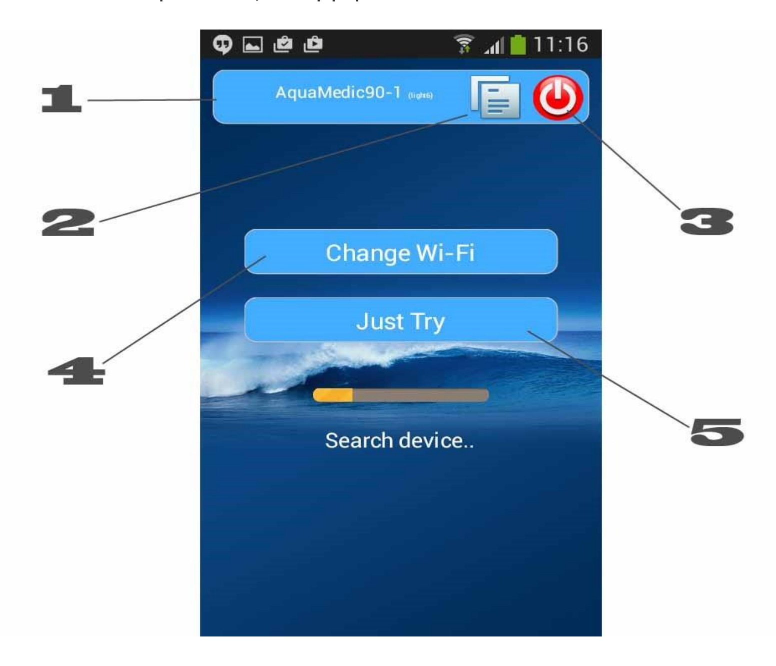
Ajuste mediante aplicación:

Después de que la luz (Aquamedic-XXX) haya sido conectada a tu movil mediante la WLAN, tienes que establecer un nombre y una contraseña. La contraseña es 12345678.



Pict. 8: Conexión al spectrus

Una vez se ha conectado a la pantalla, la app puede arrancarse.



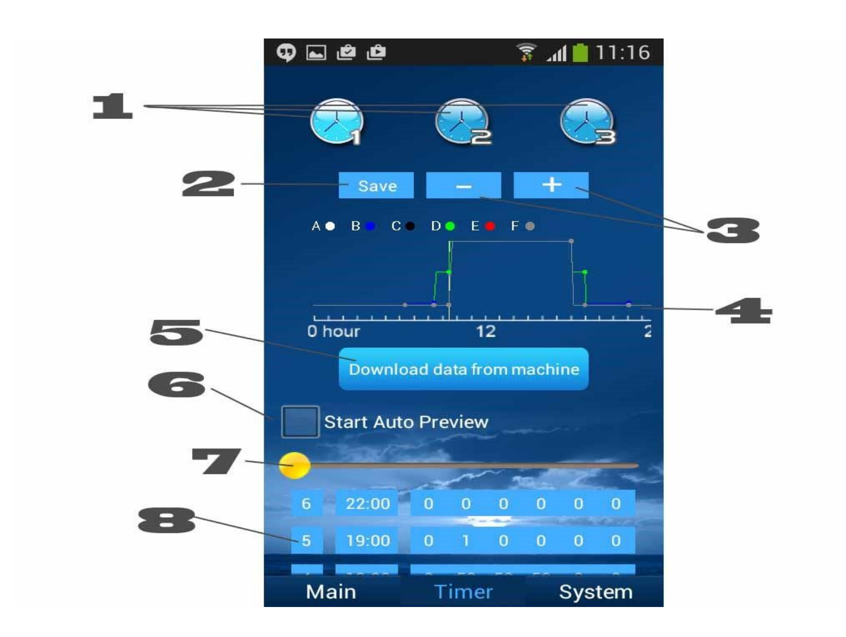
Pict. 9: Inicia tu app.

Dirección IP o nombre de la Pantalla (1). Se llega al menú principal marcando. Si pulsa "Just Try" (5) la aplicación se puede probar sin pantalla. "Change Wi-Fi" (4) significa que usted puede cambiar de una a otra pantalla si se utilizan varias unidades. Con el icono 2, el nombre de la pantalla se puede cambiar.



Pict. 10: En primer lugar, se encuentra el menu:

Con el icono 1, las intensidades de los canales individuales pueden ser ajustadas. En el icono 2 podemos simular el efecto tormenta y el movimiento de las nubes en el icono 3. Con los iconos 5/6/7 puede alternar entre los tres distintos menús. El icono 9 muestra el programa en curso en una presentación gráfica. Con el icono 4, el tiempo entre la luz y el movil pueden ser ajustados. El icono 8 se utiliza para encender (rojo) y apagar (gris). El icono 10 muestra las intensidades corrientes de cada canal individualmente.



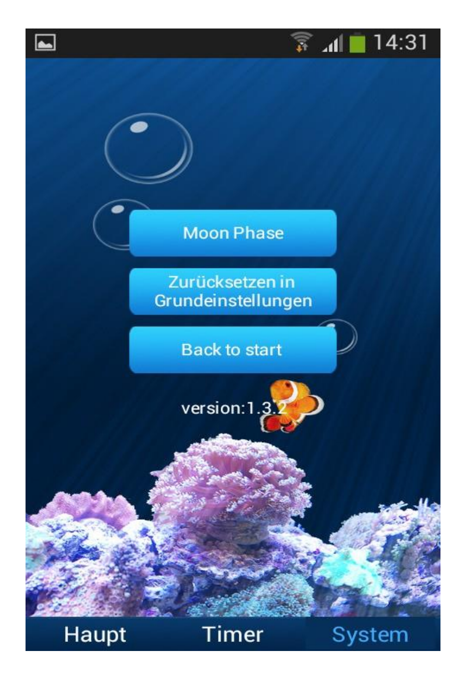
Pict. 11: En el menu "Timer" se pueden crear tres programas distintos.

Creando el programa:

En primer lugar, se selecciona el programa (1) que va a ser modificado. Mediante el icono 5, un programa preescrito puede ser descargado para cada modelo de spectrus. Mediante la previsualización rápida (6 y 7) el programa creado puede ser revisado. Los tiempos e intensidades individuales se seleccionan en la sección 8, marcando el ajuste a ser cambiado. Con +/- (3) los items pueden ser añadidos o eliminados.

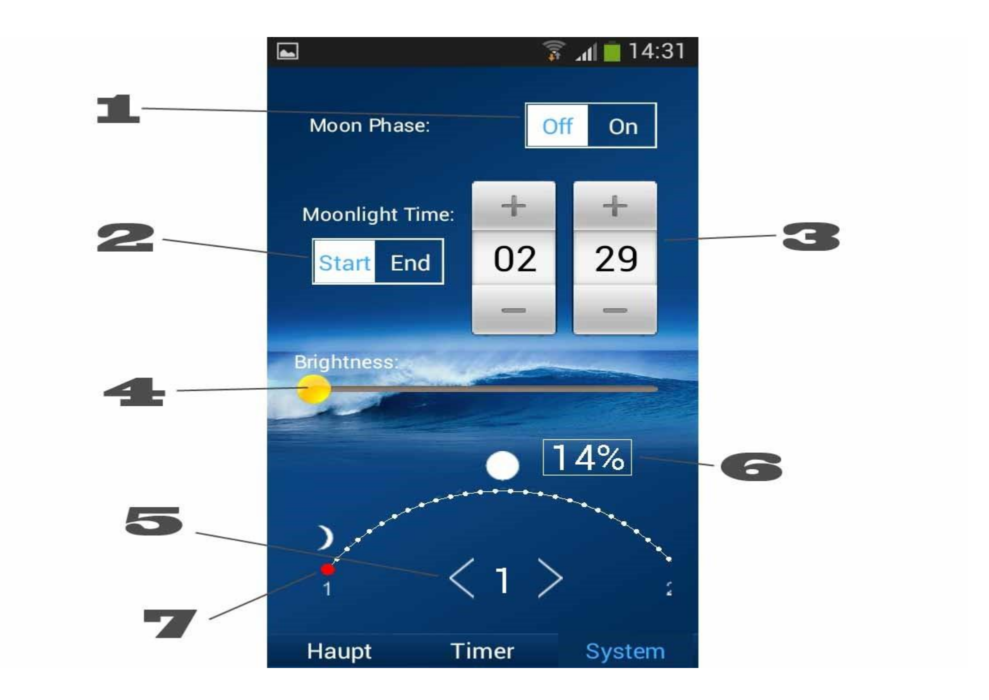
Los tiempos indicados son el horario de inicio. Desde el tiempo seleccionado, la luz comienza a atenuarse hacia abajo o hacia arriba al 1% / 30 segundos a las intensidades fijadas.

Con "Save" (2) el programa creado se almacena. (4) muestra el programa gráficamente.



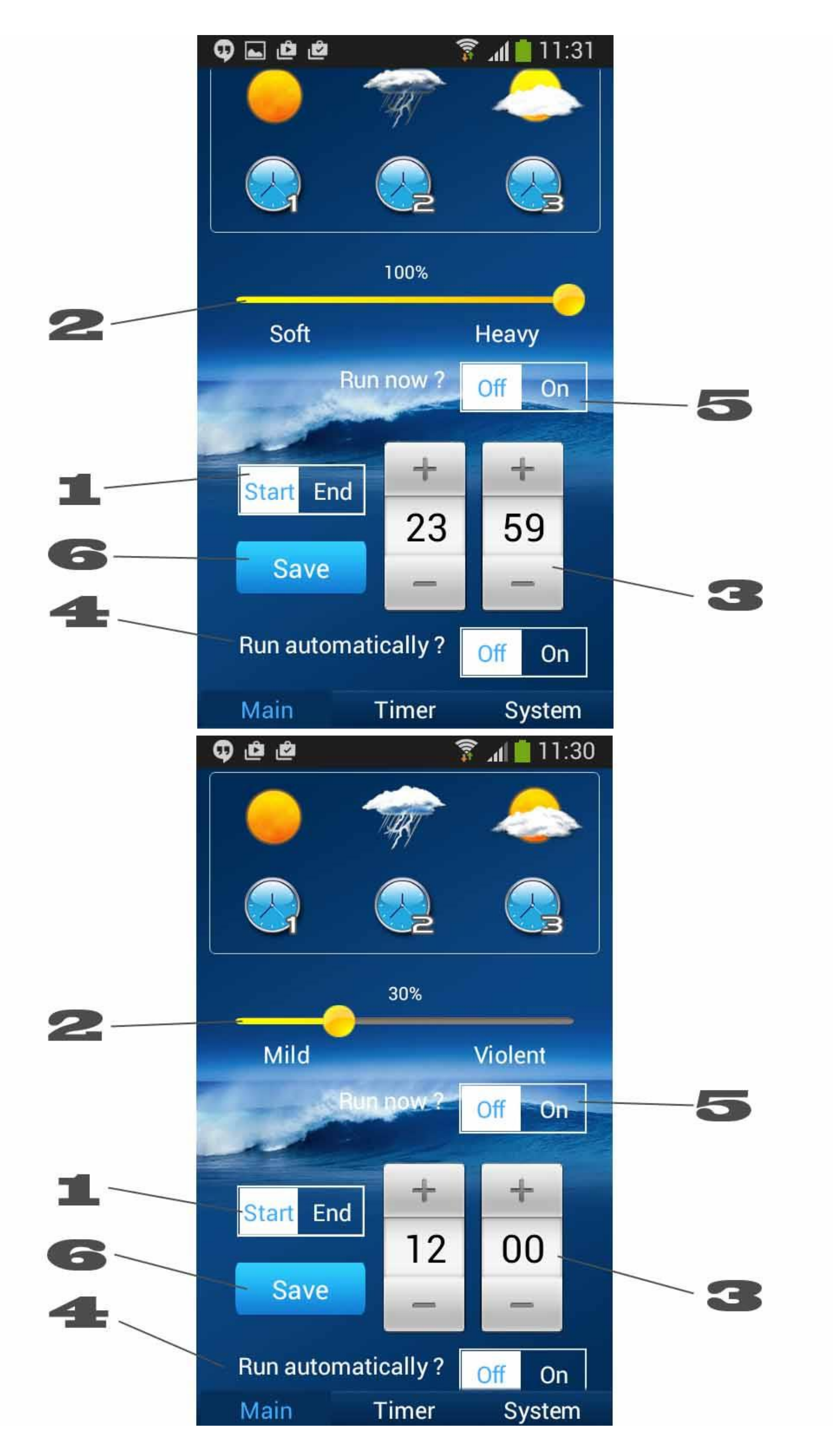
Pict. 12: Menu "System"

Desde allí se puede volver a la pantalla inicial (Fig. 10), puede restablecer el sistema a los ajustes básicos o cambiar al menú para ajustar la fase de la luna.



Pict. 13: Programando la fase lunar

Mediante el interruptor 1, la fase lunar se activa. Con el No. 2, se introducen los tiempos de inicio y fin (3). El brillo (4) no debe ser demasiado alto para que las zooxantelas de los corales no hagan ninguna fotosíntesis por la noche. Mediante el interruptor 5, la fase lunar se puede ajustar. El punto blanco en la escala (7) señala luna llena, el punto de ajuste de color rojo, la fase de la luna.



Pict. 14: Ajustando el efecto tormenta (foto superior) y el movimiento de las nubes.

1 + 3: Ajustar comienzo y finalización
2. Intensidad
4. Inicio automático en el periodo seleccionado
5. Inicio inmediato
6. Almacenamiento

6. Lista de recambios

Art.-No.	Artículo
83010100	LED blanco cree XTE 7000 - 8300K 5 W
83010101	LED azul cree XPE 465 - 485 nm 3 W
83010102	LED Royal blue XPE cree 450 - 460 nm 5 W
83010103	LED UV 3535 405 – 410 nm 3 W
83010104	LED violeta 3535 420 – 430 nm 3 W
83010105	LED rojo cree XPE 620 – 630 nm 3 W
83010106	LED verde cree XPE 520 - 535 nm 3 W
83010112	Lente 90°
83010113	Lente 120°
83010122	Perilla de control
83010115	Antena
80403	aquafit 4
83010114	Unidad de sujeción completa
83010110	Transformador spectrus 60
83010111	Transformador spectrus 90
LG1530	Cable

7. Mantenimiento y cuidados

Limpie el cristal con frecuencia (precaución: dejar enfriar primero!) de residuos por salpicaduras de agua y su evaporación con un trapo húmedo. ¡Nunca utilice un producto de limpieza adicional!

8. Garantía

Ante defectos de materiales o mano de obra, AB Aqua Medic GmbH garantiza, durante 12 meses a partir de la fecha de la compra, la reparación ó sustitución de las partes defectuosas de forma gratuita, siempre que dicho producto se haya instalado correctamente, se esté usando para lo que ha sido diseñado, se use conforme al manual de instrucciones y nos sea devuelto a portes pagados.
Los términos de la garantía no cubren las partes consumibles. Se requerirá la factura o ticket de compra original donde se indique el nombre del distribuidor, el número de modelo y la fecha de la compra, o una tarjeta de garantía oficial. Esta garantía no se aplicará sobre los productos en los que se haya alterado el modelo o número de producto, eliminado o borrado, haya sido reparado, modificado o alterado por personal no autorizado, o el daño se ha causado por accidente o negligencia. No nos responsabilizamos de ninguna pérdida accidental. Por favor, asegúrese de que el producto no sea defectuoso bajo los términos de la garantía cuando el producto o alguno de sus componentes, no sean los originalmente diseñados ó se estén usando para el propósito que se fabricaron. Estas aclaraciones no afectan a sus derechos legales como cliente. Si su producto parece no funcionar correctamente o estar defectuoso, pónganse en contacto con su distribuidor primeramente. Antes de ponerse en contacto, por favor asegúrese de que ha leído y entendido todos los términos del manual. Si usted tiene alguna pregunta que su distribuidor no sea capaz de contestar, por favor póngase en contacto con nosotros. Nuestra política es una de mejora continua técnica y reservamos el derecho de modificar y ajustar la especificación de nuestros productos sin la notificación previa.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany
- Cambios técnicos reservados – 09/2015